МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ИПМКН
Протокол № 07 от 16.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

13 марта 2025 г.

10.03.01

Направление подготовки: 10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль): "Безопасность компьютерных систем"

Кафедра: кафедра компьютерной безопасности
Институт: Институт прикладной математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-технологический
экспериментально-исследовательский
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

/ Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Директор ИПМКН

/ Замятин А.В./

Руководитель ОПОП

/ Треньяев В.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест					
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.					
+	Б1.О.04	Модуль "Специализация"	55667	226788	6		41	1476	697.5	384	160	96				33.75		622.25	23.75	156.25					4			10	12	7	8	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-12.3; ИОПК-1.1.1; ИОПК-1.1.2; ИОПК-1.1.3; ИОПК-1.3.1; ИОПК-1.3.2; ИОПК-1.3.3; ИОПК-1.4.1; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б1.О.04.01	Основы информационной безопасности		2			2	72	33.85	32						1.85		38.15						2							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3		
+	Б1.О.04.02	Введение в специальность		2			2	72	33.85	32						1.85		38.15						2							ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4		
+	Б1.О.04.03	Основы построения защищенных компьютерных сетей	56				8	288	143	64	64					6.4		99.6	8.6	45.4						5	3				ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-12.3; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации	56				8	288	143	64	16	48				6.4		81.6	8.6	63.4						5	3				ИОПК-9.1; ИОПК-9.2		
+	Б1.О.04.05	Защита программ и данных		7			3	108	67.45	32		32				3.45		40.55										3			ИОПК-1.4.1; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3		
+	Б1.О.04.06	Криптографические протоколы	7				4	144	71.5	32	32					3.2		40.8	4.3	31.7							4			ИОПК-9.1; ИОПК-9.2			
+	Б1.О.04.07	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		8			3	108	33.85	32						1.85		74.15										3			ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3		
+	Б1.О.04.08	Социальная инженерия		8			2	72	33.85	32						1.85		38.15										2			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3		
+	Б1.О.04.09	Программно-аппаратные средства защиты информации			6		3	108	52.65	16	32					2.4		39.6	2.25	15.75						3					ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-1.2.1; ИОПК-1.2.2; ИОПК-1.2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2		
+	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам		6			3	108	50.65	32	16					2.65		57.35								3					ИОПК-9.1; ИОПК-9.2		
+	Б1.О.04.11	Основы управления информационной безопасностью		8			3	108	33.85	16		16				1.85		74.15										3			ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1732	943.25	228	252	408				29.25		625.75	26	163				6	3		6	7	11	6			
+	Б1.В.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"		123456				328	328			328																			ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328																			ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.02	Модуль "Выравнивающие курсы"	1	12			9	324	139.2	64	48	16				6.9		180.1	4.3	4.7	6	3									ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3		
+	Б1.В.02.01	Введение в математику		1			3	108	33.85	16		16				1.85		74.15						3								ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3	
+	Б1.В.02.02	Введение в программирование	1				3	108	71.5	32	32					3.2		31.8	4.3	4.7	3										ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4		
+	Б1.В.02.03	Введение в информационно-коммуникационные технологии		2			3	108	33.85	16	16					1.85		74.15					3									ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4	
+	Б1.В.03	Модуль "Специализация"	5	78	67		16	576	261.3	100	76	64				12.5		251.5	8.8	63.2						3	3	7	3		ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-1.2.1; ИОПК-1.2.2; ИОПК-1.2.3; ИОПК-1.4.1; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б1.В.03.01	Безопасность веб-приложений		8			3	108	33.85	16	16					1.85		74.15										3				ИОПК-1.4.1; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.03.02	Электроника и схемотехника	5				3	108	71.5	32	32					3.2		22.8	4.3	13.7						3					ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3		
+	Б1.В.03.03	Основы построения защищенных баз данных		7			3	108	33.85	20	12					1.85		74.15									3					ИОПК-1.3.1; ИОПК-1.3.2; ИОПК-1.3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.03.04	Модели безопасности компьютерных систем			6		3	108	69.45	32		32				3.2		22.8	2.25	15.75						3					ИОПК-1.1.1; ИОПК-1.1.2; ИОПК-1.1.3		
+	Б1.В.03.05	Защита в операционных системах		7			4	144	52.65		16	32				2.4		57.6	2.25	33.75								4			ИОПК-1.4.1; ИОПК-1.4.2; ИОПК-1.4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	678	5			14	504	214.75	64	128					9.85		194.15	12.9	95.1					3	4	4	3			ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в DevOps"	678	5			14	504	214.75	64	128					9.85		194.15	12.9	95.1						3	4	4	3			ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Операционная система UNIX			5		3	108	50.65	16	32					2.65		57.35							3							ИОПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Системы виртуализации и контейнеризации	6				4	144	54.7	16	32					2.4		57.6	4.3	31.7						4					ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	DevOps инженерия	7				4	144	54.7	16	32					2.4		57.6	4.3	31.7						4					ИОПК-2.3; ИОПК-3.2		
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Внедрение и тестирование программного обеспечения	8				3	108	54.7	16	32					2.4		21.6	4.3	31.7								3				ИОПК-2.3; ИОПК-3.2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	678	5			14	504	214.75	96	16	80				9.85		194.15	12.9	95.1						3	4	4	3				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных			5		3	108	50.65	32	16					2.65		57.35									3					ИОПК-1.1; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-1.3.1	
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Статистические методы машинного обучения	6				4	144	54.7	16		32				2.4		57.6	4.3	31.7							4					ИОПК-1.1; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейронные сети	7				4	144	54.7	32		16				2.4		57.6	4.3	31.7							4					ИОПК-1.1; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных	8				3	108	54.7	16		32				2.4		21.6	4.3	31.7									3			ИОПК-1.1; ИОПК-2.4; ИОПК-3.2; ИОПК-1.3.1	
Блок 2. Практика							20	720	169							112		57	551							3	3	8	6				
Обязательная часть							20	720	169								112		57	551							3	3	8	6			

План Учебный план бакалавриата '10.03.01_ИБ_2025_БКС_07.02.2025.rlx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Семест		Семест						
																				з.е.		з.е.						
+	Б2.О.01	Учебная практика		5	6	6	6	216	96.5					64		32.5	119.5							3	3		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика		5	6	6	6	216	96.5					64		32.5	119.5							3	3		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б2.О.02	Производственная практика			78		14	504	72.5					48		24.5	431.5							8	6	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			7		8	288	48.25					32		16.25	239.75							8		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	216	24.25					.16		8.25	191.75							6		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	10.5					10.5	313.5									9				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	10.5						10.5	313.5									9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
ФТД. Факультативные дисциплины							3	108	53	16		34		3		55												
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	72	33.85	16			16		1.85	38.15											ИОПК-3.2	
+	ФТД.02	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15				18		1.15	16.85											ИУК-6.2; ИУК-6.3	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	4487.15	1732	668	1436	266	192.35	67.5	3742.15	125.3	738.7	29	31	29	31	28	32	31	29		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	53.6	55.5	53.5	55.6	51.4	57.6	57.6	54				
Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																	33	33.2	34.1	32.5	25.4	34.3	24.3	21.5				
з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60		60		60					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т					Контроль	
ИТОГО (с факультативами)			1068												28	19 4/6		1212												32	20 1/6		2280												60	39 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1068												28			1212												32			2280												60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.4															57.6															54.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.4															54															52.2														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.4															31.9															27.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.4															34.3															29.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5															3.4															3.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	452.6	208	96	64	32	19.15	16.25	446.6	17.2	108.8	28	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1152	627.45	236	176	48	102	27.5	16.25	411.25	21.7	113.3	32	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		2160	1080.05	444	272	112	134	46.65	32.5	857.85	38.9	222.1	60	ТО: 34 5/6 Э: 5				
1	Б1.О.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"													Эк За	180	107.45	28			70	5.15		67.85	4.3	4.7	5		Эк За	180	107.45	28			70	5.15		67.85	4.3	4.7	5		123467				
2	Б1.О.01.03	Право													За	72	48.55	10			36	2.55		23.45			2		За	72	48.55	10			36	2.55		23.45			2		52	6			
3	Б1.О.01.04	Философия													Эк	108	58.9	18			34	2.6		44.4	4.3	4.7	3		Эк	108	58.9	18			34	2.6		44.4	4.3	4.7	3		96	6			
4	Б1.О.02	Модуль "Математика"	За(2)	216	101.3	64		32		5.3		114.7		6														За(2)	216	101.3	64		32		5.3		114.7				6		12345				
5	Б1.О.02.12	Теория информации	За	108	50.65	32		16		2.65		57.35		3														За	108	50.65	32		16		2.65		57.35			3		184	5				
6	Б1.О.02.13	Теория кодирования	За	108	50.65	32		16		2.65		57.35		3														За	108	50.65	32		16		2.65		57.35			3		180	5				
7	Б1.О.03	Модуль "Программирование и ИТ-технологии"	Эк	108	37.9	32				1.6		38.4	4.3	31.7	3	За ЗаО	180	101.3	48	48			5.3		78.7			5	Эк За ЗаО	288	139.2	80	48			6.9		117.1	4.3	31.7	3		23456				
8	Б1.О.03.08	Сети и системы передачи информации	Эк	108	37.9	32				1.6		38.4	4.3	31.7	3	Эк	108	37.9	32				1.6		38.4	4.3	31.7	3	Эк	108	37.9	32				1.6		38.4	4.3	31.7	3		180	5			
9	Б1.О.03.09	Введение в программную инженерию													За	72	33.85	16	16			1.85		38.15			2	За	72	33.85	16	16			1.85		38.15			2		183	6				
10	Б1.О.03.10	Технологии программирования													ЗаО	108	67.45	32	32			3.45		40.55			3	ЗаО	108	67.45	32	32			3.45		40.55			3		180	6				
11	Б1.О.04	Модуль "Специализация"	Эк(2)	360	143	64	32	32		6.4		153.6	8.6	63.4	10	Эк(2) За ЗаО	432	246.3	112	96	16		11.45		124.55	10.85	61.15	12	Эк(4) За ЗаО	792	389.3	176	128	48		17.85		278.15	19.45	124.55	22		25678				
12	Б1.О.04.03	Основы построения защищенных компьютерных сетей	Эк	180	71.5	32	32			3.2		76.8	4.3	31.7	5	Эк	108	71.5	32	32			3.2		22.8	4.3	13.7	3	Эк(2)	288	143	64	64			6.4		99.6	8.6	45.4	8		180	56			
13	Б1.О.04.04	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк	180	71.5	32		32		3.2		76.8	4.3	31.7	5	Эк	108	71.5	32	16	16		3.2		4.8	4.3	31.7	3	Эк(2)	288	143	64	16	48		6.4		81.6	8.6	63.4	8		180	56			
14	Б1.О.04.09	Программно-аппаратные средства защиты информации													ЗаО	108	52.65	16	32			2.4		39.6	2.25	15.75	3	ЗаО	108	52.65	16	32			2.4		39.6	2.25	15.75	3		180	6				
15	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам													За	108	50.65	32	16			2.65		57.35			3	За	108	50.65	32	16			2.65		57.35			3		180	6				
16	Б1.В.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	За	60	60			60							За	60	60			60								За(2)	120	120			120									123456					
17	Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60							За	60	60			60								За(2)	120	120			120									153	123456				
18	Б1.В.03	Модуль "Специализация"	Эк	108	71.5	32	32			3.2		22.8	4.3	13.7	3	ЗаО	108	69.45	32	32			3.2		22.8	2.25	15.75	3	Эк ЗаО	216	140.95	64	32	32		6.4		45.6	6.55	29.45	6		5678				
19	Б1.В.03.02	Электроника и схемотехника	Эк	108	71.5	32	32			3.2		22.8	4.3	13.7	3	Эк	108	71.5	32	32			3.2		22.8	4.3	13.7	3	Эк	108	71.5	32	32			3.2		22.8	4.3	13.7	3		180	5			
20	Б1.В.03.04	Модели безопасности компьютерных систем													ЗаО	108	69.45	32		32			3.2		22.8	2.25	15.75	3	ЗаО	108	69.45	32		32		3.2		22.8	2.25	15.75	3		180	6			
21	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в DevOps"	ЗаО	108	50.65	16	32			2.65		57.35		3	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк ЗаО	252	105.35	32	64			5.05		114.95	4.3	31.7	7		5678					
22	Б1.В.ДВ.01.01.01	Операционная система UNIX	ЗаО	108	50.65	16	32			2.65		57.35		3	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4		182	5				
23	Б1.В.ДВ.01.01.02	Системы виртуализации и контейнеризации													Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4		182	6				
24	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	ЗаО	108	50.65	32	16			2.65		57.35		3	Эк	144	54.7	16		32		2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк ЗаО	252	105.35	48	16	32		5.05		114.95	4.3	31.7	7		5678					
25	Б1.В.ДВ.01.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	ЗаО	108	50.65	32	16			2.65		57.35		3	Эк	144	54.7	16		32		2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4		181	5				
26	Б1.В.ДВ.01.02.02	Статистические методы машинного обучения													Эк	144	54.7	16		32		2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	4		181	6				
27	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	48.25			32		16.25		59.75		3	ЗаО КР	108	48.25			32		16.25		59.75			3	За ЗаО КР	216	96.5			64		32.5		119.5			6		56					
28	Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика	Эк	108	48.25			32		16.25		59.75		3	ЗаО КР	108	48.25			32		16.25		59.75			3	За ЗаО КР	216	96.5			64		32.5		119.5			6		180	56				
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО													Эк(4) За(3) ЗаО(4) КР													Эк(8) За(6) ЗаО(5) КР																	
КАНИКУЛЫ															1 5/6																																

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				226		243	63	32	31	60	29	31	60	28	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	82%	18%	35.8%	201		211	60	29	31	60	29	31	54	25	29	37	23	14
Обязательная часть						172	51	23	28	60	29	31	41	19	22	20	12	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	9	6	3				13	6	7	17	11	6
Практика	100%	0%	0%	18		20							6	3	3	14	8	6
Обязательная часть						20							6	3	3	14	8	6
Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
Факультативные дисциплины				1	10	3	3	3										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	53.6	55.5	-	53.5	55.6	-	51.4	57.6	-	57.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	48	54	-	50.7	54	-	50.4	54	-	36	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	33	33.2	-	34.1	32.5	-	25.4	34.3	-	24.3	21.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	1.6	3.4	-	3.6	3.5	-	3.5	3.4	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4307.65	-	643.35	675.5	-	657.95	649.45	-	464.35	639.2	-	387.75	190.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-		
	Блок Б2					169	-			-			-	48.25	48.25	-	48.25	24.25
	Блок Б3					10.5	-			-			-			-		10.5
	Блок ФТД					53	-	53		-			-			-		
Итого по всем блокам					4540.15	-	696.35	675.5	-	657.95	649.45	-	512.6	687.45	-	436	224.85	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	5	4	1	6	3	3	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	5	1	4	5	1	4	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.3%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						80%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.36%												